SECTIO PRIMA

TABULAE CCLI — CCLXXV, cum descriptionibus per eosdem numeros distinctis.

IOANNIS HEDWIG

SPECIES MUSCORUM FRONDOSORUM

DESCRIPTAE ET TABULIS AENEIS COLORATIS ILLUSTRATAE

OPUS POSTHUMUM

SUPPLEMENTUM TERTIUM

SCRIPTUM

A

FRIDERICO SCHWAEGRICHEN

PROF. HIST. NAT. LIPSIENSI.

VOLUMEN SECUNDUM

TABULIS AENEIS L. ILLUSTRATUM.

LIPSIAE

SUMTU IOANNIS AMBROSII BARTH.

MDCCCXXIX.

PARISIIS RUE BOURBON N°. 17. APUD TREUTTEL ET WÜRTZ.
LONDINI SOHO SQUARE 30. APUD TREUTTEL ET WÜRTZ, TREUTTEL FILIUM ET RICHTER.

DICRANUM DICARPON.

Tab. CCLI.

DICRANUM foliis falcatis margine costaque serratis, pedunculis brevibus calyce semitectis, capsula inaequali longirostri.

Dicranum *dicarpon*, caule simpliciusculo dense radiculoso, foliis ex ovata basi linearibus cuspidatis flexuosis argute serrulatis, nervo apicem attingente, setis geminis longe vaginatis, capsulae curvatae operculo longe rostrato. Linn. syst. plant. ed. Sprengel. 4. 2. p. 322.

Dicranum *subaggregatum* R. Brown MS.

In terra Diemenii R. Brown, in nova Hollandia G. Sieber legerunt et dederunt. ♃.

Radices capillares, longae, in caule sparsae, fuscae. *Caulis* uncias quatuor longus, aliquoties divisus, flexuosus, ascendens. *Folia* longa, densa, ex ovata basi sensim in acumen longissimum attenuata, falcata, carinata, margine et versus apicem ad costam argute serrata, pallide viridia, baseos angulis ferrugineis: nervo crasso, continuo, concolori: cellulis elongatis, basilaribus lateralibus praegrandibus quadratis. *Flores* monoeci: *masculi* minuti, folio caulino decuplo breviores, terminales, aetate laterales, ovati, ferruginei. *Folia* ovato-acuminata, anteriora obscure uninervia, interiora enervia, concava, seorsa ferrugineo-viridia. *Antherae* circiter octo, ovatae, turgidae, lutescentes. *Paraphyses* antheris trientem longiores, capillares, versus apicem tantillum cras-

siores, articulis subdenis, duplo longioribus quam crassioribus, hyalinae. *Feminei flores* terminales, effocti demum laterales. *Folia* oblonga, cuspide capillari, lineari, dentata, inferiora ovato-acuminata, media linearia: cuspide patula, dimidium fere folium longa, capillari; intima et summa acuta, cuspide nulla, omnia basi in cylindrum convoluta. *Pistilla* circiter octo, filiformia. *Paraphyses* capillares. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculi* uncia paullo breviores, plerumque gemini, rarius solitarii e singulo calyce, erecti, lutescentes. *Capsula* oblonga, inaequalis, laevis, erectiuscula, senio curvata, luteo-badia. *Peristomii dentes* bifidi aut trifidi, lanceolato-lineares, transversim sulcati, ferruginei, apice pallidi. *Epiphragma* subulatum, operculo concolor. *Operculum* conico-rostratum, capsula paullo longius, ferrugineum, apice pallidius. *Calyptra* capsulam aequans, subulata, straminea.

Tab. CCLI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum quater. fig. 3. basis folii, in qua distinguuntur cellulae majores coloratae per exiguam plicam a caeteris, aucta 40ies. fig. 4. apex folii auctus 56ies. fig. 5. flos masculus auctus quater. fig. 6. floris masculi folium exterius et medium, 7. eius folium intimum, aucta 16ies. fig. 8. anthera cum paraphysi aucta 40ies. fig. 9. calyx fructifer cum folio masculo ad *, 10. eius folium extimum, 11. medium, 12. intimi apex, fig. 13. vaginulae auctae ter. fig. 14. capsula, 15. operculum discissum, ut videatur epiphragma, fig. 16. peristomii pars aucta 40ies. fig. 17. eius dens unus auctus 56ies.

DICRANUM SIEBERIANUM.

Tab. CCLII.

DICRANUM foliis falcatis lanceolatis serratis scabris: calycinis longe piliferis, capsula inaequali laevi, operculo longirostri.

Dicranum *Sieberianum*, caule erecto ramoso, foliis flexuosis lanceolatis cuspidatis integerrimis, apice subtus scabris, nervo pellucidiore apicem subattingente, capsulae cylindricae basi productae cernuae operculo longe subulato. Linn. syst. plant. ed. Sprengel. 4. 2. p. 322.

Dicranum *hypnoides*. R. Brown MS.

In terra Diemenii lectum dedit R. Brown, retulit etiam ex australibus G. Sieber. ♃.

Caulis sesquiuncialis, erectus, ramis copiosis vagis, subramosis, terminalibus fasciculatis, fuscus. *Folia* ovato-acuminata, apice grosse dentata et pallidiora, scabra, falcata, luteo-viridia, senio nigricantia, basi ferruginea: nervo lato, ad apicem perducto, concolori, rarius apice hyalino: cellulis basilaribus quadratis, caeteris subrotundis, turgidis, in folii dorso prominulis, unde scabrities foliorum. *Flores* forte dioeci, *masculos* non habui: *feminei* terminales; *folia* calycina primum ovato-acuminata, deinde obovata, obtusa, anteriora pilo albido dimidio longiore, interiora pilo triplo longiore quam folium. *Pistilla* filiformia, fusca. *Paraphyses* filiformes, pistillis paullo longiores, tenuissi-

mae, pallide lutescentes. *Vaginula* teres, capsulae longitudine, ferruginea, apice fusco. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, siccitate valde tortus, fusco-badius. *Capsula* oblonga, brevis, inaequalis, curvula, laevis, badia. *Peristomii dentes*, apice incurvi, lanceolati, alii bifidi, pauciores simplices, quidam lacuna longitudinali pertusi, ultimoque apice bifidi, transverse sulcati, ferruginei. *Operculum* e convexo rostratum, rostro recto, capsula longiore, ferrugineum, apice lutescens, demum badium. *Calyptra* capsulae fere longitudine, teres, subulata, latere fissa, fusca.

Tab. CCLII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis apex auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, fig. 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. calyx fructifer, fig. 7. calycis folium ex anterioribus, 8. vaginula, 9. capsula vetustior, 10. capsula juvenilis, 11. calyptra aucta quater.

DICRANUM VAGINATUM.

Tab. CCLIII.

DICRANUM foliorum vagina obtusa; apicis angulis exstantibus, cuspide longa patente, capsula inaequali rostrata.

Dicranum *vaginatum*, caule elongato ramoso, foliis laxis a basi vaginaute subulatis vix apice serratis, nervo excurrente, capsula inclinata ovata absque struma, operculo longe subulato. Hook. musc. exot. t. 141.

In convallibus Andium Granatensium inter Almaguar et Pasto altitud. 1200 — 1500. hexapod. lectum dedit P. Hooker. ♃.

Caulis quadriuncialis, gracilis, ramis paucis, dichotomis, ad axillas inferiores radiculosus. *Folia* pauciora, fere alterna, basi vaginante ovata, apicis angulo reflexo, ad latera prominulo; cuspide, baseos longitudinem aequante, patente, subdenticulata, crassa, e lutescente viridia: nervo lato, crasso, totam fere cuspidem replente, basi tantum exigua plaga membranacea cincto: cellulis oblongis, in apice subrotundis. *Flores masculi* desunt. *Feminei* terminales, fructiferorum *folia* ovato-acuminata, erectiuscula, intima lanceolato-acuminata, erecta. *Vaginula* teres, capsula paullum brevior, fusca, basi in badium vergens. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, apice parum inflexus, fuscus. *Capsula* ovata, subinaequalis, laevis, fusco-badia. *Peristomii dentes* parieti

interno capsulae proxime ad orificium adnati, profunde bifidi, transversum sulcati, e fusco lutescentes. *Operculum* fere capsulae longitudine, conico rostratum, curvatum, badium. *Calyptra* subulata, latere fissa, pallescens. *Columella* filiformis, fusca.

Tab. CCLIII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramuli fructiferi apex, fig. 3. folium, auctum quater. fig. 4. basis folii aucta 56ies. fig. 5. apex folii auctus 56ies. fig. 6. vaginula, cum folio intimo et alio, exterius posito, fig. 7. capsulae, auctae quater. fig. 8. peristomii pars aucta 56ies. fig. 9. operculum, 10. calyptra ex Hookeri icone.

DICRANUM DENSUM.

Tab. CCLIV. a.

DICRANUM foliis strictis lanceolato - subulatis tenui - nervibus integerrimis reticulatis, capsula ovata inclinata laevi longirostri.

Dicranum *densum*, caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis integerrimis, nervo tenui, capsula ovata inclinata laevi absque struma, operculo longe rostrato curvato. Hook. musc exot. t. 140.

In crepidinibus montis Quindiu, regione temperata lectum dedit Pr. Hooker. ♃

Caules in caespites densos compacti, unciales, erecti, dichotome ramosi. *Folia* stricta, lanceolato-subulata, planiuscula, integerrima, pallide viridia: nervo lato, ad apicem perdurante, paullo obscurius colorato: cellulis oblongis, solito maioribus, unde species reticuli, ad lentem vitream etiamsi minus convexam conspicui. *Flores* monoeci: *masculi* mox laterales facti, foliorum caulinorum longitudine, ovato-acuminati: *folia* ex ovato longe acuminata, erecta, basi rufescentia: nervo debili. *Antherae* duodecim, teretes: *paraphyses* filiformes, lutescentes, articulis longioribus. *Feminei floris* folia caulinis, paraphyses masculis similes. *Vaginula* capsulae longitudine, teres, fusca; in quodam calyce aderant binae cum pedunculis binis. *Pedunculus* semuncialis, erectus,

apice tantillum incurvatus, lutescens, apice quandoque fuscus aut niger, ut fieri solet in muscis locorum insolatorum aut alpinorum. *Capsula* breviter ovata, orificio contractiore, laevis, luteo-badia, senio fusca. *Annulus* praegrandis, simplici cellularum, sed valde approximatarum, serie. *Dentes* infra orificium inserti, lanceolati, bifidi, transversum sulcati, lutei. *Operculum* e convexo conicum, curvulum, capsulae longitudine et colore. *Calyptra* capsulae longitudine, campanulato-subulata, latere fissa, basi in subtiles brevesque lacinulas fissa, crassa, lutescens, demum fusca.

Simile Dicrano *pusillo* et *rigidulo;* illud differt caule humiliore subsimplici et capsula apophysi instructa; *rigidulum* caule itidem minori et capsula oblonga; ambo foliorum reticulo subtiliori.

Tab. CCLIV. a. fig. 1. plantae magnitudine naturali. fig. 2. caulis apex cum flore masculo auctus ter. fig. 3. folium caulis, fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 36ies. fig. 6. floris masculi pars interior auctus ter. fig. 7. folium ex interioribus auctum quinquies. fig. 8. anthera cum paraphysi aucta 16ies. fig. 9. floris feminei adulti interior pars cum basi binorum pedunculorum et binis vaginulis, fig. 10. capsulae, alia operculata, alia detruso operculo, 11. calyptra auctae quater. fig. 12. peristomii, 13. annuli pars, auctae 36ies.

DICRANUM FRAGILE.

Tab. CCLIV. b.

DICRANUM dichotomum, foliis erectis lanceolato-subulatis solidinervibus, pedunculo flexuoso, capsula tereti aequali laevi.

Dicranum *fragile*, caule elongato ramoso, foliis subsecundis subulato-setaceis, serratis, siccitate subflexuosis, perichaetialibus basi vaginatis, capsula erecta cylindracea. Hook. musc. exot. t. 134.

In Nipal Indiae lectum dedit Pr. Hooker. ♃.

Caespites densi, fragiles. *Caulis* uncialis aut triuncialis, aliquoties ramosus, dichotomus, subfastigiatus, inter folia tomento brevi, at denso, e filis ramosissimis fuscis tectus. *Folia* erecta, terminalia paullum secunda, e brevi lineari vel lanceolata basi sensim longissime acuminata, concava, ut speciem folii subulati edant, subtiliter sed argute serrata, pallide viridia: nervo valido, concolori, ad apicem perducto: cellulis basilaribus oblongis, infimis subquadratis, ferrugineo coloratis, superioribus elongatis. *Flores* dioeci, *masculi* desunt; *feminei* teretes; *foliis* primum e brevi ovata basi repente subulatis, demum oblongis, acumine quam basis duplo longiore. *Pistilla* decem, filiformia, fusca. *Paraphyses* nullae. *Vaginula* teres, fusca, saepe duplex ex eodem calyce. *Pedunculus*

sesqui-uncialis, erectus, lutescens. *Capsula* teres, subaequalis, erectiuscula, laevis, pallide badia. *Peristomium* capsulae decimam partem longum, infra capsulae marginem intus adnatum, contractum, luteum: *dentes* erecti, apice parum inflexi, bifidi, transversum sulcati, crure altero latiore et ut videtur paullo longiore. Quidam dentes cernuntur infra crus latius lacuna lineari aut orbiculari pertusi aut margine excisi. *Columella* filiformis, capsula paullo brevior. *Operculum* deest. *Calyptra* subulata, latere fissa, e luteo fuscescens.

Tab CCLIV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum quater. fig. 3. basis, 4. apex folii, aucti 56ies. fig. 5. folium interius et pistillum e flore mediae aetatis, fig. 6. calyx femineus fructifer, 7. vaginulae binae ex eodem calyce, fig. 8. capsula, 9. calyptra auctae ter. fig. 10. peristomii dentes aucti 56ies.

DICRANUM CLAVATUM.

Tab. CCLV. a.

DICRANUM caule dichotomo fasciculato, foliis lanceolato-acuminatis piliferis solidinervibus strictis aureis, capsula pendula striata.

Dicranum *clavatum* R. Brown. MS. 1822.

In terra Diemenii legerunt dederuntque R. Brown et G. Sieber. ♃.

Caespites densi. *Caulis* semuncialis, saepius sesquiuncialis aut biuncialis, erectus, bis vel ter divisus, dichotomus. *Folia* densa, ad apicem caulis vel ramorum bases fasciculata, stricta, rigida, e basi lanceolata, inferiora ex basi ovato-lanceolata, sensim acuminata, quaedam pilifera, apice denticulata, fere cylindrico-concava, flavo-aurea, apicibus quandoque fuscis, seniora fusco-nigra: nervo valido, concolori, ad apicem perdurante: cellulis basilaribus parallelogrammis, superioribus subquadratis. *Flores* dioeci, aggregati: *masculi* oblongi: *folia calycina* circiter decem, ovato acuminata, solidinervia, ferrugineo viridia; *antherae* circiter decem, teretes, luteae: *paraphyses* antheris paullo longiores, filiformes, hyalinae. *Feminei floris folia* caulinis similiora, in calyce adulto oblongo acuminata, cuspidata. *Vaginula* teres, ferruginea. *Pedunculus* vix uncialis, medio loco curvatus, caeterum erectiusculus in sicca, pendulus in humida planta, lutescens. *Capsula* ovata,

aequalis, leniter sulcata, *peristomio* contracto, praelongo: *dentes* fere capsulae longitudine, lineari-lanceolati, transversum sulcati, profunde bifidi, ferruginei, apice pallescentes. Caeterae partes desunt.

Tab. CCLV. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. apex masculae multis floribus congestis auctus bis. fig. 3. folium auctum quater, fig. 4. basis, 5. apex folii viridis, 6. apex folii piliferi aucti 56ies. fig. 7. flos masculus, auctus quater. fig. 8. folium ex interioribus, 9. stamen et paraphysis auctae 16ies. fig. 10. vaginula cum folio intimo calycis feminei, 11. capsula statu humido auctae quater. fig. 12. peristomii dentes duo, aucti 56ies.

DICRANUM CONCOLOR.

Tab. CCLV. b.

DICRANUM dichotomum, foliis subsecundis lanceolato-acuminatis serratis, capsula strumosa striata inflexa, calyptra fimbriata.

Dicranum *concolor* caule elongato ramoso, foliis undique vergentibus e basi anguste lanceolata longissime subulato-setaceis subintegerrimis, nervo latissimo, seta flexuosa, capsula ovata striata strumosa, calyptra fimbriata. Hook. musc. exot. t. 138.

In Alto de Aranda locis frigidis prope Pasto (regni novi Granatensis) altit. 1560 hexapod. lectum dedit Pr. Hooker. ♃.

Caespites crassi et longi. *Caulis* quadriuncialis, aliquot ramos edens, dichotomus, dense foliosus, basi calvescens, fuscus. *Folia* subsecunda, densa, e lanceolato longe acuminata, serrata, concava, lurido viridia, ima basi fusca: nervo latissimo, apicem ad serraturas usque replente: cellulis linearibus, basilaribus subquadratis, fuscis. *Flores* forte dioeci, *masculi* non aderant. *Femineorum* fructiferorum *folia* caulinis similia, paullo longiora. *Pistilla* praelonga. *Paraphyses* non visae. *Vaginula* capsula paullo longior, teres, laevis, fusca. *Pedunculus* vix uncialis, solitarius, aut quidam e singulo calyce, inflexus. *Capsula* exinde pendula ovata, inaequalis, gibba, basi strumifera, substriata, fusca. *Annulus* praelongus, simplici ordine cellularum. *Peristomii dentes* bifidi,

altero crure minore, incurvi, transversum sulcati, basi fusci, apice albidi. *Operculum* capsulae duas tertias partes longum, conico-rostratum, erectum, ferrugineum. *Calyptra* capsula paullo brevior, oblongo-subulata, latere fissa, laevis, basi laciniis praelongis munita, fuscescens.

Tab. CCLV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium auctum quater. fig. 3. basis, 4. apex folii aucti 56ies. fig. 5. vaginula, 6. capsula operculata, 7. eadem operculo delapso, fig. 8. iunior capsula, calyptra munita, auctae quater. fig. 9. peristomii pars cum annulo aucta 56ies.

HYPNUM SUBBASILARE.

Tab. CCLVI.

HYPNUM erectum subramosum, foliis distichis oblongo-lanceolatis subsolidinervibus, capsula curvata, operculo conico obtuso.

Hypnum *subbasilare*, caule suberecto; foliis bifarium imbricatis oblongo-lanceolatis serratis, nervo sub summum apicem evanescente, capsula oblonga pendula. Hooker musc. exot. t. 118.

In Staaten Land ad terram humosam lectum dederunt P. Hooker et A. Menzies. ♃.

Caulis biuncialis, simplex vel ramos aliquot exserens, erectus vel ascendens, basi denudatus atque radicibus tomentosis tectus, aut inter axillas pulvinulo radiculoso et ramusculis flores stipantibus instructus. *Folia* minus densa, erecta, utrinque magis appressa, ut compressus caulis videatur, oblongo-lanceolata, tereti-concava, grosse et argute serrata, marginata, viridia; nervo ad summum apicem evanescente, prominulo, fusco-viridi: cellulis subrotundis, etiam in basi folii, paucis quandoque tantum elongatis, qualia rarius vides in Hypni speciebus. *Flores* monoeci ad interiores partes caulis appositi, *masculi* tamen superiores, inter radiculosum tomentum exiguum et ramusculos teneros, simplices, breves; hi flores ovati, acuti, minuti, pallidiores: *folia* octo circiter, ovato-acuminata, valde concava, integerrima, nervo ad apicem

fere perdurante, concolori. *Antherae* sex aut octo, ovatae, truncatae, pallidae, explosae hyalinae. *Paraphyses* antheris breviores, tot quot antherae, filiformes, articulis subsenis. *Feminei flores* ovato-acuminati: *folia* oblonga, cuspide longa. *Pistilla* duodecim. *Paraphyses* filiformes, tenerrimae. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, apice arcuatus, siccitate vix tortilis, pallide badius. *Capsula* horizontalis, aut pendula, oblonga, inaequalis, sub ore contracta, orificio crasso, laevis, badia. *Peristomium* ovato-acuminata forma: *dentes externi* lanceolati, transverse sulcati, badii: *interni membrana* hyalina, *dentes* lineari lanceolati, facile in sua crura secedentes; *cilia* filiformia, dentium longitudine, bina aut solitaria. *Operculum* capsulam dimidiam longum, conicum, apice obtusum cum papilla, capsulae concolor. *Annulus* crassus, capsulae colore, parum pellucidus. *Calyptra*, ut e novella coniicere lices, subulata, latere fissa, lutescens.

Tab. CCLVI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis demta basi, in quo permulti flores masculi et interius duo feminei, alter fructifer, cernuntur, auctus ter. fig. 3. folium caulis auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 36ies. fig. 6. flos masculus cum duobus ramusculis auctus quater. fig. 7. folium interius floris masculi et anthera cum paraphysi aucti 40ies. fig. 9. flos femineus cum calyptra novella, fig. 10. pistillum cum paraphysi auctum 16ies· fig. 11. capsula operculata aucta quater. fig. 12. annuli pars aucta quinquies. fig. 13. peristomii pars aucta 36ies.

HYPNUM MNIOIDES.

Tab. CCLVII. a.

HYPNUM erectum subramosum compressum, foliis lanceolatis marginatis serratis ruptinervibus, capsula ramigena subnutante.

Hypnum *mnioides*, caule erecto ramoso, foliis undique imbricatis erecto-patentibus flexuosis siccitate tortuosis lineari-lanceolatis, marginibus serratis, nervo attingente, capsula suberecta ovato-cylindracea. Hook. musc. exot. t. 77.

In Staaten Land prope Cap Horn lectum dederunt P. Hooker et inventor A. Menzies. ♃.

Caulis pollicem altus, basi tomento fusco dense tectus, erectus, vel forte etiam ascendens, ramos aliquot biunciales aut unciales edens approximatos, non vero fasciculatos, paulum compressos. *Folia* remotiuscula, sparsa, patula, oblongo-lanceolata, basi angustiora, argute et grosse serrata, planiuscula: nervo ad apicem evanescente, fusco viridi, cellulis minoribus, oblongis, basilaribus duplo fere longioribus quam latioribus. *Flores* monoeci, ad basin ramorum: *masculi* ovati, turgidi, foliis caulinis quadruplo minores: *folia* ex ovato-acuminata, subenervia, lutescentia: *antherae* oblongae, fuscae: *paraphyses* antheris quadrantem longiores, filiformes, articulis octonis, superioribus triplo longioribus quam latioribus, lutescentes. *Flores feminei* oblongi, acuminati: foliis

lanceolato-acuminatis, ruptinervibus; *paraphysibus* masculorum similibus. *Vaginula* oblonga, laevis, fusca. *Pedunculus* triuncialis, subflexuosus, apice parum arcuatus. *Capsula* inter horizontalem et nutantem intermedia, teretiuscula, sub orificio contracta, paullum inaequalis, laevis, fusca. *Annulus* crassus, cellulis linearibus, lutescens, basi badius. *Peristomii externi dentes* lanceolati, transversum sulcati, linea verticali nulla, lutei: *interni* membrana albicans, *dentes* externorum longitudine, lanceolati, integri: *cilia* bina vel trina, capillaria. *Operculum* deest. *Calyptra* subulata, latere fissa, pallide lutescens, apice fusco.

Tab. CCLVII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. basis caulis cum flore femineo fructifero, aucta ter. fig. 3. folium, auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. flos masculus, fig. 7. calycis masculi folium interius, aucta quater. fig. 8. anthera cum paraphysi aucta 16ies. fig. 9. flos femineus, mediae aetatis, 10. vaginula et calyptra novella, fig. 11. capsulae, auctae quater. fig. 12. annuli pars aucta 16ies. fig. 13. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM BIFARIUM.

Tab. CCLVII. b.

HYPNUM erectum subfasciculatum, foliis remotis distichis lanceolatis serratis solidinervibus, capsula ovata horizontali, operculo conico.

Hypnum *bifarium* caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distantibus bifariis lanceolatis marginatis serratis, nervo ad apicem attingente, capsula ovata horizontali, operculo rostrato curvato. Hook. musc. exot. t. 58.

In sinu Dusky Bay lectum dedit A. Menzies. ♃.

Caulis biuncialis, simplex, basi aut media parte divisus et ramos aliquot approximatos edens, ipse ad singula folia flexuosus. *Folia* dissita, alterna, disticha, lineari-lanceolata, grosse serrata, planiuscula, pellucida, pallide viridia: nervo crasso, in superioribus foliis apicem attingente, in inferioribus in brevem cuspidem emergente: cellulis subrotundis, basilaribus e rotundo subquadratis, qualia rarius in hypno, aliquo modo similia in mnio (aulacomnio) *palustri* cernis. *Flores* dioeci: *feminei* ad basin ramorum, foliis caulinis dimidio longiores: *folia* lanceolato-acuminata, nervo continuo, e viridi badia. *Pistilla* gracilia, fusca. *Paraphyses* capillares, articulis subdenis, duplo longioribus quam latioribus. *Vaginula* capsula paullo brevior, teres, fusca. *Pedun-*

culus sesquiuncialis, erectus, apice paullum inclinatus, ferrugineus. *Capsula* fere horizontalis, oblongo-ovata, inaequalis, laevis, ba dia, orificio fusco. *Peristomii externi dentes* lineari-lanceolati, linea verticali et sulcis transversis exarati, badio-fusci: *interni membrana* lutea: *dentes* externorum longitudine, lineari-lanceolati, integri nec pertusi: *cilia* dentium longitudine, his dimidio tantum angustiora, solitaria, paullo pallidiora. *Operculum* capsulae dimidiae longitudine, conicum, apice acutissimo, ferrugineum. *Membrana interna* oblonga.

Tab. CCLVII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars superior, resectis ramulis ad * et flore femineo basilari aucta ter. fig. 3. folium caulis superius, 4. inferius aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii alius minus arguti, aucti 56ies. fig. 7. vaginula cum folio calycino interiore, fig. 8. capsula cum operculo, 9. alia operculo delapso, 10. calyptra ovata, auctae quater. fig. 11. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 12. peristomii interni pars, 13. externi dens aucti 56ies.

HYPNUM SPININERVE.
Tab. CCLVIII. a.

HYPNUM erectum comosum, foliis distichis acutis dentatis: nervo continuo spinuloso, capsula horizontali striata aequali.

Hypnum *spininervium* caule erecto fasciculato, foliis laxis bifariis ovatis denticulatis, nervo dorso denticulato ad apicem attingente, capsula cylindracea cernua. Hook. musc. exot. t. 29.

In sinu Dusky Bay novae Seelandiae legit et dedit A. Menzies. ♃.

Caulis biuncialis, erectus, basi ad unciam unam simplex, radiculis et foliorum residuis parce tectus, hinc divisus in plures ramos fasciculatos, unciales aut sesquiunciales, ramulum unum, alterum aut tertium exserentes, undique patentes. *Folia* disticha, remotiuscula, ovata, acuta, grosse dentata, carinata, luteo-viridia: nervo crasso, ad apicem perdurante, dorso superiora versus dentibus aliquot remotis argutis ornato, fusco: cellulis oblongo-linearibus, basilaribus longioribus. *Flores* dioeci: *masculi* non aderant; *foeminei* ad basin ramorum, *foliis* caulinis paullo longiores: *folia* viginti, ovata, cuspide folii trientem aequante. *Pistilla* viginti, gracilia, fusca. *Paraphyses* copiosiores, capillares, lutescentes. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* biuncialis, curvatus, ferrugineo-fuscus. *Capsula* horizontalis, tereti-oblonga, leviter inaequalis, infra os vix notabiliter contracta, sulcata. *Pe-*

ristomium capsulae sextam partem longum: *dentes externi* lineari-lanceolati, sulcis transversis permultis, et eorum interstitiis prominulis, linea verticali nulla, fusci: *peristomii interni membrana* pallide lutescens, minus profunde fissa in *dentes* lanceolatos, vix evidenter pertusos: *cilia* terna, filiformia, cum basi sua membranacea, albida. *Calyptra* subulata, latere fissilis, ferruginea.

Hookerus lineam perpendicularem in dentibus peristomii externi vidit.

Tab. CCLVIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. rami basis cum floribus duobus. fig. 3. folium expansum, 4. aliud complicatum, ut conspiciatur dorsum nervi dentatum, aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. calycis feminei internum folium cum vaginula, putredine paullum consumta et calyptra novella aucta quater. fig. 8. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 9. capsula aucta quater. fig. 10. peristomii partes auctae 56ies.

HYPNUM ACANTHONEURON.

Tab. CCLVIII. b.

HYPNUM erectum comosum, foliis sparsis lanceolatis serratis: nervo evanescente spinuloso, capsula sulcata, pendula.

In Americae borealis ora occidentali lectum a Menziesio, dedit Prof. Taylor. ♃.

Caulis biuncialis, basi incrassatus, radiculis et foliis emarcidis tectus, fuscus, simplex; apice ramos multos in fasciculum, comam arboris referentem, congestos, semunciales, simplices aut subramosos, patulos, exserens. *Folia* remotiuscula, sparsa, patulo-erecta, lanceolata, acumine brevissimo arguto instructa, grosse serrata, carinata, pellucida, luteo-viridia: nervo crasso, ad apicem folii evanescente, dorso dense serrato, saepe flexuoso, fusco: cellulis subrotundis aut utrinque angustioribus, in omni folii parte similis magnitudinis. *Flores* ut videtur monoeci: masculi desunt: *feminei* unus aut duo ad basin ramorum in apice caulis. *Folia calycina* plurima, ex ovato longe acuminata, solidinervia, integerrima. *Pistilla* copiosa, fusca. *Paraphyses* filiformes, lutescentes. *Vaginula* oblonga, capsula paullo brevior laevis, fusca. *Pedunculus* triuncialis, subflexuosus, apice incurvus, siccitate vix tortus, laevis, fuscus. *Capsula* pendula, tereti-oblonga, infra orificium contracta, profunde sulcata, fusca. *Peri-*

stomium capsulae quintam partem longum, erecto-inflexum: *externi dentes* lanceolato-acuminati, sulcis transversis plurimis, verticali nullo: *interni membrana* crassiuscula, lutea: *dentes* lanceolato-acuminati, octies pertusi: *cilia* trina capillaria, dentium longitudine.

Tab. CCLVIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. ramus cum calyce auctus bis. fig. 3. folium a superiore facie, fig. 4. aliud a latere conspectum, ut appareant nervi dentes spiniformes, fig. 5. basis, 6. apex folii, fig. 7. vaginula cum folio calycino, aucta quater. fig. 8. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 9. capsula aucta quater. fig. 10. peristomii externi dentis pars inferior, 11. interni dentes, aucti 56ies.

HYPNUM OXYPOMA.

Tab. CCLIX. a.

HYPNUM repens subpinnatum, foliis patulis ovato-acuminatis enervibus denticulatis, capsula horizontali subaequali, operculo acute conico.

In Brasilia legit et communicavit D. Pohl. ♃.

Caulis biuncialis, repens, hic illic radiculis rectis, capillaribus obsitus, aliquoties divisus, ramis pinnatis; ramulis distichis, semuncialibus, subramosis. *Folia* sparsa, satis densa, patula, cordato ovata, superiora acuminata, denticulata, concava, valde pellucida, pallide viridia: enervia: cellulis oblongis, superioribus angustioribus. *Flores* monoeci, ramis adnati: *masculi* ovati, *foliis* apice ad alterum latus curvatis, intimis ex ovato cuspidatis, basi angustioribus, enervibus. *Antherae* duodecim, ovatae, turgidae, lutescentes. *Paraphyses* antheris trientem longiores, filiformes, articulis octonis, duplo aut triplo longioribus quam latioribus, hyalinae. *Calyces feminei* fructiferi praelongi, *foliis* plurimis ex ovato-acuminatis. *Paraphyses* masculorum similes. *Vaginula* oblonga, fusca. *Pedunculus* sesquiuncialis, apice paulum arcuatus. *Capsula* horizontalis, oblonga, iunior teres, parum inaequalis, laevis, luteo-fusca. *Operculum* capsulae quadrantem longum, conicum, acutum, e fusco luteum. *Peristomium* campanulatum, in

Tab. CCLIX. a.

mucronem connivens: *dentes exteriores* lanceolato-acuminati, trans versum sulcati, linea verticali nulla, rufo badii: *interni* membrana lutea: *dentes* externorum longitudine, lineari-acuminati, integri, nec pertusi: *cilia* dentium fere longitudine, solitaria, lineari-acuminata, cum basi sua, in membranam descendente, pallidiora.

Simile hypno *elegantulo* Hookeriano, cuius discrepantia in posterum indicetur.

Tab. CCLIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramulus auctus ter. fig. 3. folia caulina aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii rami superioris, aucti 56ies. fig. 6. flos masculus auctus quinquies. fig. 7. folium floris masculi interius, 8. anthera et paraphysis auctae 56ies. fig. 9. capsula operculata, 10. capsula deoperculata, ut conspiciatur peristomii directio, auctae quater. fig. 11. peristomii interni pars cum basi dentis externi, 12. dens externus aucti 56ies.

HYPNUM LOXENSE.

Tab. CCLIX. b.

HYPNUM ramis vagis erectis teretibus, foliis ovatis acutis biplicatis margine reflexis enervibus, operculo longirostri.

Hypnum *Loxense*, caule repente ramoso, ramis erectis, foliis undique imbricatis erecto-patentibus ovatis subacuminatis reticulatis integerrimis enervibus marginibus recurvatis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo longe rostrato-curvato. Hooker ap. Kunth synops. plant. aequinoct. 1. p. 62.

In Peruviae silvis Cinchonas continentibus prope Loxam et Gonzanamam, in regione temperata, alt. 1080. hexapodum lectum dedit Pr. Hooker. ♃.

Caulis biuncialis aut brevior, repens, aliquoties divisus, ramos edens subsimplices, unciales, erectos vel ascendentes, dense foliosos. *Folia* erecto-imbricata, ovata acuta, vel breviter acuminata, integerrima, margine tantillum reflexo, plicis duabus approximatis, pone mediam nervi lineam, nec basin nec apicem folii attingentibus, pallide viridia: enervia: cellulisoblongis, superioribus ovalibus. *Flores* cauligeni monoeci: *masculi* minuti, ovati, acuti, rufescentes. *Folia calycina* decem, ovata, acuta, concava, integerrima. *Antherae* parvae sedecim, ovatae, lutescentes. *Paraphyses* nullae. *Feminei calycis folia* ex ovato longe acuminata, intima fructifera longiora cauli-

nis. *Paraphyses* vidi nullas. *Vaginula* teres, laevis, turgida, lutescens, demum badia. *Pedunculus* uncialis, erectus, luteo-rufus. *Capsula* oblonga, erectiuscula, inaequalis, laevis, pallide badia. *Peristomii externi dentes* e lanceolato subulati, transverse sulcati, linea media verticali impressa, crassi, fusco-badii: *interni dentes* vix dehiscentes, lutei: *cilia* filiformia, bina vel solitaria, tenera, angusta, albida. *Operculum* e convexo rostratum, e tenui membrana, ut peristomii dentes transluceant et promineant, capsulae concolor. *Calyptra* subulata, latere fissa, straminea.

Tab. CCLIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum 16ies. fig. 3. basis, 4. apex folii, aucti 56ies. fig. 5. caulis pars cum flore masculo et femineo calyptram exserente aucta ter. fig. 6. folium floris masculi cum anthera aucta 40ies. fig. 7. vaginula cum folio calycino intimo, 8. capsula cum operculo, 9. alia sine eo, auctae quater. fig. 10. peristomii externi dens interni dentes duo cum ciliis interiectis, aucti 56ies.

HYPNUM STOLONIFERUM.

Tab. CCLX.

HYPNUM repens pinnatum, foliis erectiusculis ovato-lanceolatis seminervibus substriatis dentatis, capsula subaequali pendula.

Hypnum *stoloniferum* caule repente inferne denudato, ramis erectis pinnatim ramosis, foliis undique imbricatis erectis ovato-ellipticis acuminatis serratis, nervo ultra medium evanescente, seta breviuscula, capsula ovata cernua. Hook. musc. exot. t. 74.

In plaga occidentali Americae borealis lectum dedit A. Menzies. ♃.

Caulis uncias quatuor et ultra longus, procumbens, apice saepe in flagellum exiens, flagellos alios ex axillis hic illic edens, foliis vix conspicuis tectos, varie divisus; ramis erectiusculis, pinnatis, ramulis semuncialibus aut simplicibus aut ramum unum alterumve edentibus. *Folia* densa, sparsa, magis erecta quam patula, semierecta et simul recta, ovato-lanceolata, plica una alterave laterali, serrata, parum concava, valde pellucida, pallide ex flavescente viridia: nervo debili, ultra mediam partem evanescente, concolori: cellulis oblongo-linearibus. *Flores masculi* non aderant, dioecos suspicor. *Feminei flores* ad caulem et ramos nati, folio caulino paullo breviores, demum duplo longiores, ex ovato longe acuminata, extima erecto-patula, intima erecta. *Pistilla*

copiosa. *Paraphyses* capillares, hyalinae. *Vaginula* capsula paullum brevior, badia. *Pedunculus* uncialis, laevis, apice arcuatus incurvus. *Capsula* horizontalis, ovata, subaequalis, laevis, fusca. *Peristomii externi dentes* lanceolato-lineares, linea media verticali nulla, sulcis transversis exarati, fusci. *Peristomii interni* membrana pallide lutescens, profunde fissa: *dentes* lineari-cuspidati, externorum longitudine, integri: *cilia* bina vel terna, dentibus internis dimidio breviora, fere capillaria. *Calyptra* subulata, lutea, apice fuscescens.

Simile H. *lutescenti*, sed folia vix evidenter striata, capsula brevis et longi caules et flagella distinguunt.

Tab. CCLX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. pars rami cum ramulo auctus bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. calyx, 7. vaginula, 8. calyptra novella, 9. capsula auctae quater. fig. 10. pistillum cum paraphysi auctum 16ies. fig. 11. peristomii pars aucta 56ies.

HYPNUM ROBUSTUM.

Tab. CCLXI.

HYPNUM ascendens vage ramosum, foliis falcatis striatis rugosis binervibus, capsula cernua.

Hypnum *robustum* caule erecto ramoso, foliis densissime imbricatis ovato-acuminatis falcato-secundis striatis transversim rugosis, apice subserrulatis basi binervibus, seta breviuscula, capsula ovato-oblonga cernua. Hook. musc. exot. t. 108.

In plaga occidentali Americae borealis legit et dedit A. Menzies. ♃.

Caulis uncias sex aut plures altus, ascendens vel erectus, ramis paucis, vagis, aliis longioribus, aliis uncialibus, crassus, turgidus. *Folia* densa, ovato-acuminata, subtiliter denticulata, falcata, concava, longitudinalibus striis et transversis rugis in sicco inprimis notabilibus, nitida, luteo-viridia vel aurea: nervis binis, rarius solitario, basilaribus abbreviatis, tenuibus, concoloribus: cellulis linearibus. *Flores* non adsunt. *Pedunculus* e media parte caulis prodiens, uncialis, erectus. *Capsula* ovato-oblonga, inaequalis, laevis, fusca.

Simile hypno *rugoso;* sed maius et crassius, minus ramosum, et foliis non enervibus instructum est.

Tab. CCLXI.

Tab. CCLXI. fig. 1. planta naturali magnitudine, apposita icone capsulae, ex Hookeri libro mutuata. fig. 2. ramuli apex auctus ter. fig. 3. folia inferiora, fig. 4. unum e superioribus, aucta quater. fig. 5. folii baseos media pars cum nervorum basi, 6. folii apex aucti 56ies.

HYPNUM CRISPIFOLIUM.

Tab. CCLXII.

HYPNUM decumbens bipinnatum, foliis cordato-mucronatis ruptinervibus bistriatis falcatis tortilibus, pedunculo scabro.

Hypnum *crispifolium* caule repente pinnatim ramoso, foliis flaccidis falcato-secundis, *caulinis* deltoideis, rameis ovato-lanceolatis, omnibus serratis flexuosis longe acuminatis, seta scabra, capsula ovata cernua. Hook. musc. exot. t. 31.

In plaga occidentali Americae borealis lectum dedit A. Menzies. ♃.

Caulis uncias tres ad quatuor longus, decumbens, saepius divisus in ramos primarios pinnatos: ramulis semuncialibus, raro ramulum brevem edentibus, apice attenuatis. *Folia* minus densa, erectiuscula, mox ad basin, mox ad apicem paullum inflexa, e cordato longe acuminata; summo apice angustiore, mucronato, dentata, plicis aliquot ad basin instructa, ubi exsiccari coeperunt transversim rugulosa, sicca crispula, lutescentia: nervo crasso, versus apicem evanescente, concolori: cellulis minutis, subrotundis, prominulis. *Flores*, ut videtur, quum in decem speciminibus fructiferis nullum masculum invenerim, dioeci. *Feminei* oblongi, acuminati, foliis caulinis duplo fere longiores: *folia calycina* sedecim ovata, acumine praelongo, flexuosa, integerrima, enervia, in fructifero calyce duplo longiora. *Pistilla* viginti quatuor.

Tab. CCLXII.

Paraphyses pistillis paullo longiores, teretes, turgidae. *Vaginula* teres, luteo-alba. *Pedunculus* sesqui-uncialis, aut uncialis, erectus, apice paullum inflexus, cellulis prominulis valde scaber, fuscus. *Capsula* ovata, brevis, inaequalis, laevis, fusca. *Peristomii externi dentes* lineari lanceolati, profunde sulcati, sulco verticali nullo, ferruginei: *peristomii interni membrana* lutescens, evidenter plicata, ut cilia retrorsum posita videantur: *dentes* lanceolati, vix pertusi, *cilia* duo dentibus paullo breviora, tertium minimum, pallidiora quam dentes. *Calyptra* subulata, latere fissa.

Tab. CCLXII. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis pars cum calyce et ramo auctae ter. fig. 3. folium caulis, 4. ramuli aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos femineus cum calyptra, 8. floris alius iunioris folium medium et pistilla, aucta quater. fig. 9. pistillum et paraphysis aucta 16ies. fig. 10. vaginula, 11. capsula, auctae quater. fig. 12. peristomium, 13. eius dens a latere, aucti 56ies.

SPLACHNUM SCABRISETUM.

Tab. CCLXIII.

SPLACHNUM caule subsimplici radiculoso, foliis lingulatis ruptinervibus integerrimis, apophysi capsulae latitudine, peristomio immerso.

Splachnum *scabrisetum* foliis lingulatis obtusissimis, nervo ante apicem evanescente, capsula cylindracea apophysi vix latiore, seta scabra. Hook. musc. exot. tab. 22.

In umbrosis temperatis provinciae Iaen de Bracomoros, inter Gonzanamam et Eucarque, altitudine 1000. hexapod. lectum dedit Pr. Hooker ♃.

Caules unciales, caespitosi, subsimplices, inferne radices longas, capillares, continuas (non articulatas) exserentes. *Folia* remotiuscula, erectiuscula, lingulata, basi rotundata, apicem versus quandoque attenuata, margine paulum undulata, integerrima, pellucida, lurido viridia: nervo crasso, sub apice evanescente, concolori, in vetustis interdum ferrugineo: cellulis magnis, subrotundis, basilaribus parallelogrammis. *Flores* monoeci, in ramulis, aut dioeci, *masculi* terminales, inter folia caulina subquatuor profunde immersi: *foliis* paucis, oblongis, acutis, caulinis triplo minoribus, caeterum similibus. *Antherae* circiter decem, tereti-oblongae, lutescentes. *Paraphyses* copiosae, clavatae, aliae graciliores, aliae

turgidae, antherarum crassitie, articulis superioribus crassioribus, inferioribus filiformibus. *Feminei floris folia* caulinis similia, gravidi longiora. *Paraphyses* paucissimae, filiformes, aut nullae. *Vaginula* teres, capsulae longitudine, fusca. *Pedunculus* uncialis, flexuosus, cellulis prominulis scaber, e lutescente ferrugineus. *Capsula* erecta in Hookeri speciminibus, curvata in meis, oblonga; apophysis obconica, capsulae longitudine et latitudine. *Peristomii dentes* infra orificium capsulae aduati, sed summis certe apicibus in humida, media sua parte in sicca et per siccitatem (ut mos est splachnorum) abbreviata capsula, ex orificio prominentibus et extra illud extrorsum reflexis, per paria approximati, lineari-lanceolati, obtusiusculi, crassi, basi pellucidi et pallide badii, apicem versus fusci, opaci: sulcis transversis nullis, cellularum tantum parietibus transversis evidentibus, sulco verticali quandoque conspicuo. *Operculum* conicum, capsulae, quantum semiuifera est, colore et vix dimidia longitudine. *Calyptra* primum conica, demum tereti-conica, latere fissa, maior quam in plerisque splachnis, pallescens, albida.

Tab. CCLXIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. folium caulis auctum quater. fig. 3. basis, 4. dimidia pars apicis auctae 40ies. fig. 5. apex caulis cum flore masculo, fig. 6. floris masculi folium intimum cum antheris, auctum quater. fig. 7. antherae et paraphyses auctae 16ies. fig. 8. floris feminei folia duo cum vaginula et calyptra novella, fig. 9. capsula iuvenilis paullum difformis, 10. adulta, auctae quater. fig. 11. operculi icon Hookeriana. fig. 12. capsulae superior pars ab interiore facie conspecta, cum dentibus duorum parium, apicibus versus externum capsulae parietem reflexis, fig. 13. dentium paria duo cum dimidio, a capsulae pariete interno excisi, aucta quater. fig. 14. dentium paria duo aucta 56ies.

DIDYMODON GRACILIS.

Tab. CCLXIV.

DIDYMODON caule longo fasciculato, foliis lanceolato-acuminatis solidinervibus strictis, capsula tereti rectirostri, calyptra fimbriata.

Didymodon *gracile*, caule dense caespitoso elongato, foliis lanceolato-subulatis, pilo longo colorato terminatis, capsula erecta cylindracea, operculo subulato, calyptra basi ciliata. Hook. musc. exot. t. 5.

Pilopogon *gracilis*. Brid. bryol. 1. p. 519.

In monte Quindiu, regione temperata, Andes de Cundinarum lectum dedit Pr. Hooker. ♃.

Caulis quadriuncialis, divisus, apice quandoque fasciculato ramosus, fuscus, nitens. *Folia* e lanceolato longe acuminata, integerrima, dente uno alterove terminali, maiore, concava, nitentia, viridi-fusca, apice laete flavescentia: nervo ad apicem pertingente, crasso, intense viridi, demum fusco: cellulis oblongis, in apice folii vix conspicui. *Flores* monoeci aut dioeci, terminales: *masculi* oblongi: *foliis* ovatis, obtusiusculis, concavis, enervibus. *Antherae* teretes, fuscae. *Paraphyses* antheris quadrantem longiores, capillares, articulis subvicnis, paullo longioribus quam latioribus, lutescentes. *Feminei floris* fructiferi *folia*

caulinis similia, basi latiora. *Pistilla* et *paraphyses* filiformes. *Vaginula* teres, tenuis, fusco-virens. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, fuscus. *Capsula* teres, perangusta, vix notabiliter curvata, fusco-badia. *Peristomium* capsulae quintam partem longum, erectum: *dentes* infra orificium capsulae intus adnati, per paria parum approximati, filiformes, striis plurimis transversis, vix evidentibus, fusci, apicem versus lutei. *Annulus* fuscus. *Operculum* capsulae trientem longum, subulatum, concolor. *Calyptra* subulata, latere fissa, basi fimbriata, ciliis perangustis, quasi capillaribus, fuscescens.

Nomen genericum adhuc servandum censui, usque dum accuratius distincti fuerint musci affines, calyptra fimbriata instructi.

Tab. CCLXIV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. caulis apex cum flore masculo, per vim soluto auctus bis. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. floris masculi folia, antherae et paraphyses auctae octies. fig. 7. paraphyses cum anthera auctae 16ies. fig. 8. vaginula, cum pistillis aliquot emarcidis, 9. capsula operculo destituta, 10. alia eodem instructa, calyptra auctae quater. fig. 11. peristomii pars aucti 56ies.

DIDYMODON MEGALOCARPUS.

Tab. CCLXV. a.

DIDYMODON caule subnullo, foliis ovato-lanceolatis integerrimis solidinervibus, capsula radicali pyriformi laevi.

Didymodon *megalocarpus.* Arnott. synops. musc. p. 36.

Bryum *turbinatum minus.* Kunth. synops. plant. aequinoct. 1. p. 57.

Splachnum *turbinatum* Brid. bryol. 1. p. 780.

In convallibus Andium Novo Granatensium inter Almaguer et Pasto, altitudine 1200-1500. hexapodum. ♃

Caulis primarius brevissimus, solo fructu noscibilis: rami iuxta fructum enati e caule, semunciales, erecti, simplices, steriles. *Folia* sparsa, erectiuscula, lato-lanceolata, integerrima, parum concava, pellucida, pallide viridia, secundum Arnottum, quandoque argentea: nervo tenui, ad apicem perdurante, fusco: cellulis parallelogrammis, superioribus elongatis. *Flores* ad radicem positi, forte dioeci: *feminei foliis* caulinorum similibus. *Pistilla* fusca. *Paraphyses* pistillis paullo longiores, filiformes, articulis undenis, paullo longioribus quam latioribus. *Vaginula* ovata, laevis, badio-fusca. *Pedunculus* fere uncialis, flexuosus, apice parum inflexus badius. *Capsula* pyriformis, laevis, badia. *Peristomii* brevis, dentes per paria approximati, lanceolati, linea media verticali, transversisque plurimis notati, lutescentes, apice pallidi; caetera desunt.

Tab. CCLXV. a.

Habitu ab omnibus didymodontibus differt, propior est Weissiae Bergianae, aliisque capsula pyriformi instructis; cum Splachnis vero nullo modo convenit.

Tab. CCLXV. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. eadem aucta bis. fig. 3. capsula aucta quater. fig. 4. folium caulinum auctum quater. fig. 5. basis, 6. apices foliorum aucti 56ies. fig. 7. vaginula aucta quater, 8. pistillum, paraphysis et folium caulis, aucta 16ies. fig. 9. peristomii dentes duo, aucti 56ies.

DIDYMODON FULVUS.

Tab. CCLXV. b.

DIDYMODON caule subsimplici, foliis lanceolato acuminatis solidinervibus subserratis tortilibus, capsula tereti erecta laevi.

Dicranum *fulvum* caule elongato ramoso, foliis undique insertis lanceolato-subulatis integerrimis concavis flexuosis siccitate crispatis, nervo crasso, perichaetialibus vaginantibus aristatis, seta breviuscula, capsula oblonga cylindracea erecta. Hook. musc. exot. t. 149.

In Nova Scotia lectum dedit A. Menzies. ♃.

Caulis sesquiuncialis, erectus, simplex aut ramum unum alterumve exserens. *Folia* densa, e lanceolato longissime acuminata, margine versus apicem involuto, dentibus paucis pellucidis, sed magnis instructo, siccitate crispa, concava, flavo-fulva: nervo crasso, perdurante, paullo obscurius colorato: cellulis subquadratis, basilaribus parallelogrammis. *Flores feminei* terminales: fructiferorum *folia* lineari-oblonga, cuspide longa, per nervum suffulta, capillari. *Vaginula* teres, fusca. *Pedunculus* semuncialis, erectus, subflexuosus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, laevis, badia. *Peristomium* capsulae diametrum transversam longum: *dentes* sedecim, in conum connati, demum soluti, lanceolati, linea verticali multisque transversis, margine erosi, membra-

nacei, albidi, basi lutescentes. *Calyptra* subulata, latere fissa, lutea.

Peristomium non vidit completum Hookerus, neque mihi perfecte innotuit; similius tamen videtur peristomio didymodontium, latis dentibus instructorum, quam dicranorum.

Tab. CCLXV. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. folia caulina aucta quater. fig. 3. basis, 4. apex folii aucti 56ies. fig. 5. folium calycis fructiferi, 6. vaginula, 7. capsula, 8. calyptra auctae quater. fig. 9. peristomium auctum sedecies. fig. 10. eius dentes duo aucti 56ies.

CLEISTOSTOMA AMBIGUUM.

Tab. CCLXVI.

Character genericus (imperfectus).

Peristomium simplex: dentibus sedecim horizontalibus.
Vaginula hemisphaerica, capsulam latitudine superans.
Flores feminei terminales.

Habitus Hypni vel Neckerae caule bipinnato, ramulis plurimis brevibus teretibus. Folia imbricata ovata acuta solidinervia. Capsulae sessiles in apice caulis vel ramulorum.

Licet nondum satis innotuerit hic muscus: eum tamen illustrandum suscepi, ut commendetur ulteriori botanicorum curae. Floribus terminalibus recedit ab habitu hypnorum, parvitate fructuum ab omnibus muscis. Cum Syrrhopodonte vere nec habitu nec peristomio convenit, cum quo a Bridelio non visum coniungitur.

CLEISTOSTOMA ambiguum.

Cleistostoma ambiguum. Brid. bryol. 1. p. 154.

Pterogonium *ambiguum* caule pendulo pinnato, foliis obovatis uninervibus, capsulâ terminali globosâ sessili, operculo planiusculo Hooker. Act. soc. Linn. Lond. IX. p. 310. t. 26. fig. 4.

Tab. CCLXVI.

Ad arborum truncos in regno Nipal Indiae lectum dedit Pr. Hooker. ♃.

Caulis semipedalis, aliquoties divisus, inferius calvus, debilis, pendulus, bipinnatus: ramulis alternis, pollice plerisque minoribus. *Folia* caulis laxa, apice quandoque patula, vel saepius falcatá, ovata vel ovato lanceolata; ramea laxe imbricata, octofariam erecto-patentia, apice incurvo, obovata, acuta, integerrima, in conchae formam concava, margine inflexo; siccitate tristriata, lutescentia, seniora viridi-fusca: nervo crasso, paullo obscurius colorato, versus apicem evanescente: cellulis minutis, abbreviatis. *Flores* dioeci, nam plures caules curiose perquisivi, absque eo, ut praeter flores femineos aliquid florescentiae expiscarer. *Flores feminei* terminales in ramo: *foliis* circiter sedecim caulinorum similibus sed longioribus et nervo paullo longiore nec tamen ipsum apicem attingente ornatis, castaneo-lutescentibus. *Pistilla* duodecim, minuta, curvata, crassa, fusca: stylo crasso, stigmate simplici albido. *Paraphyses* paucae, filiformes, articulis brevioribus fere quam latioribus, luteae. *Vaginula*, insolito exemplo, depressa, hemisphaerico-disciformis, pistillis emarcidis tecta, ferruginea. *Pedunculus* vix e vaginula prominens, tenuis, virens in iuniore capsula. *Capsula* subglobosa, apertura tantillum promiuula, laevis, virens in iuniore aetate, stomate et cingulo baseos fusco, matura ex Hookero rufofusca. *Operculum* orbiculare planiusculum, centro tantillum elevatum, rufofuscum. *Peristomii dentes* ex Hookero sedecim, horizontales, nunquam erecti, lanceolati, transversim sulcati, lutei.

Tab. CCLXVI. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. apex caulis, 3. ramulus aucti bis. fig. 4. folia caulis, 5. folia ramorum aucta quater. fig. 6. basis, 7. apex folii aucti 76ies. fig. 8. calyx fructifer, auctus quater. fig. 9. flos femineus iuvenilis, adhaerente folio interiore calycino, auctus sedecies. fig. 10. floris folium interius, 11. vaginula pistillis adhaerentibus cum fructu operculato, 12. capsula detruso operculo, 13. apex capsulae operculo instructae, auctae quater.

NECKERA MACROCARPA.

Tab. CCLXVII.

NECKERA repens, ramis dendroidibus erectis depressis, foliis cordato-ovatis ruptinervibus dentatis, capsula longe pedunculata tereti.

Neckera *macrocarpa*, caule subpinnato, ramis strictis subteretibus, foliis ovato-lanceolatis obtusis patulis abruptinerviis serratis, thecâ elongatâ cylindricâ, columnulâ exsertâ. Brid. bryol. 2. p. 233.

Patriam ignorans definivit hanc Bridelius; in Nipal Indiae lectum dedit P. Hooker, sub nomine, Neckerae *subdenticulatae* mS. ♃.

Caulis biuncialis, repens, tomentosus. *Rami* erecti, fasciculato-ramosi: ramulis simplicibus vel subramosis, mox dendroides, mox ubi magis elongantur, subpinnati, depressi, basin versus ferruginei, paucis foliorum rudimentis tecti. *Folia* minus densa, sparsa, dorsalia appressa, lateralia distantia, neque tamen regulari modo imbricata aut quadrifariam disposita, ovata, inferiora cordato ovata, argute dentata, concava, sordide viridia: nervo versus apicem evanescente, concolori: cellulis oblongis, in omni folii parte aequalibus. *Flores* dioeci, oblongo-acuminati: *masculi* foliis caulinis dimidio breviores, quidam albicantes: *folia calycina* sedecim, ovato-acuminata, enervia, integerrima. *An-*

therae quatuor, sex, octo, tereti-oblongae, flavae: *paraphyses* antheris paullo longiores, filiformes, hyalinae. *Feminei flores* iuniores foliorum calyciuorum magnitudine, demum illis triplo longiores: folia ovato-acuminata, nervo debili, infra apicem evanescente. *Pistilla* tenuia: *paraphyses* capillares. *Vaginula* capsula dimidio brevior, teres, glabra, ferruginea. *Pedunculus* sesquiuncialis, ramis adnatus, erectus, ferrugineus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, laevis, fusco-badia. *Columella* apice subulata, exserta. *Peristomium* duplex, laesum erat et ambiguum inter hypna et Neckeras. *Columella* subulata, capsula longior et emergens, etiam in humida capsula.

Peristomium mihi quidem Leskeae vel hypni similius videbatur, sed nolui mutare nomen, habitui musci soli conveniens, sine perfecti peristomii inspectione.

Tab. CCLXVII. fig. 1. ramus fructifer, 2. pars caulis Nipalensis masculi cum ramo dendroide, naturali magnitudine. fig. 3. ramus fructiferae plantae figurae primae auctus bis. fig. 4. folium auctum ter. fig. 5. basis, 6. apex folii aucti 56ies. fig. 7. flos masculus, auctus quater. fig. 8. folium huius; 9. anthera et paraphysis auctae 16ies. fig. 10. calyx femineus auctus ter. 11. folium huius exterius, 12. intimum cum vaginula translucente, 13. capsula cum emergente columella, auctae quater. fig. 14. peristomii fragmentum auctum 56ies.

ANOECTANGIUM? DOMINGENSE.
Tab. CCLXVII. b.

ANOECTANGIUM? repens, foliis erectiusculis ovatis obtusis enervibus integerrimis, capsula brevipedunculata tereti.

Anoectangium (Erpodium) *Domingense*, caule repente radiculoso ramoso planissimo, foliis imbricato-distichis ovatis oblongis obtusis enervibus, thecâ brevi pedunculatâ oblongo-ovatâ infra orificium coarctatâ. Brid. bryol. I. p. 122. II. p. 167.

In insula Haiti ad ligna putrida lectum misit Pr. Balbis. ♃.

Caulis semuncialis, repens, hic illic fasciculos radicularum praelongarum fuscescentium edens, aliquoties divisus, depressus. *Folia* sparsa, bifariam imbricata, ovata, obtusiuscula, integerrima, concava, pellucida, ad vitra magis convexa impellucidiora: enervia: cellulis omnibus aequalibus, subrotundis. *Flores* monocci, cauligeni: *masculi* ovati, foliis caulinis paullo breviores: *folia* quatuor, ovata, obtusa. *Antherae* quatuor vel sex, ovatae, turgidae, lutescentes. *Paraphyses* nullae. *Feminei floris folia* caulinis similia; interiora demum longiora. *Vaginula* teres, badia. *Pedunculus* parum e calyce emergens, lineas tres altus, erectus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, paullulum curvata. Num *peristomium* adsit, observari non potuit, desunt etiam vestigia. *Operculum, calyptra*que desunt.

Tab. CCLXVII. b.

Planta pusilla, habitu Neckerae; sed nolui eius nomen mutare, tantum iconem exhibere, ut incitetur observatorum aut peregrinantium cura.

Tab. CCLXVII. b. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis aucta ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. folii baseos pars, 5. apex aucti 56ies. fig. 6. flores masculi aucti 16ies. fig. 7. antherae tres cum foliis calycinis intimis auctae 56ies. fig. 8. capsula cum calyce et translucente vaginula aucta quater.

NECKERA PLICATA.

Tab. CCLXVIII.

NECKERA ascendens ramis subimplicibus, foliis octofariam imbricatis ovato-mucronatis striolatis enervibus, capsula immersa.

Esenbeckia *plicata* caule procumbente divisionibus simplicibus erectis compressis superne arcuatis, foliis densissime imbricatis patenti-appressis ovatis oblique acuminatis serratis enervibus plicatis, perichaetialibus e basi latissima acuminatis, thecae immersae operculo planiusculo rectirostro. Brid. bryol. 2. p. 794.

Ex insula Iava allata, arborea. ♃.

Caulis primarius repens, ramos triunciales aliquot exserit, simplices, dense foliosos. *Folia* octafariam sed laxe imbricata, ovata, in acumen tenue excuntia, dente versus apicem uno alterove praegrandi instructa, concava, striis sive plicis abbreviatis verticalibus, luteo-viridia: enervia: cellulis oblongis, superioribus linearibus, infimis ad angulum externum maioribus hexagonis. *Flores* dioeci: *feminei* ovati, ramulum duas lineas longum, foliis vestitum, axillarem terminantes. *Pistilla* copiosa, fusca. *Paraphyses* copiosissimae, pistillis trientem longiores, capillares, rigidae: *folia* lata, ex ovato-acuminata, in cylindrum convoluta. *Vaginula* teres, brevissima, badia. *Pedunculus* vix lineam longus.

Capsula oblonga, laevis, badia. *Operculum* planiusculum, rostro diametrum baseos operculi transversam aequante, acuto, erecto, concolori: orificio turgido, badio. *Peristomium* perbreve, siccitate introflexum. *Dentes externi* lanceolato-lineares, linea verticali nulla, sulcis transversis, badii: *interni dentes* externis dimidio fere breviores, lutescentes, basi inter se distincti. *Calyptra* campanulata, exigua, virens.

Quoad peristomium magis convenit cum Neckera *iulacea* suppl. t. 245., quam cum aliis plurimis.

Tab. CCLXVIII. fig. 1. planta naturali mrgnitudine. fig. 2. caulis pars cum calyce fructifero auctae ter. fig. 3. folium auctum quater. fig. 4. basis, 5. apex folii auctus 56ies. fig. 6. flos femineus auctus quater. fig. 7. folium floris feminei, 8. pistillum, aucta decies. fig. 9. capsula operculata, 10. capsula operculo destituta, 11. calyptra novella auctae quater. fig. 12. peristomii pars in statu sicco aucta sexies. fig. 13. peristomii dentes externi, 14. eiusdem dens internus, aucti 56ies.

LESKEA CONCINNA.

Tab. CCLXIX.

LESKEA dendroides, foliis distichis subdimidiatis: accessoriis aequalibus, cuspidatis solidinervibus, capsula subpendula, operculo rectirostri.

Leskea *concinna* stipulata, caule erecto bipinnato inferne nudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis brevi-acuminatis marginatis apice serratis nervo attingente, seta brevi, capsula erecta, operculo subulato. Hook. musc. exot. t. 34.

Hockeria *concinna*, caule erecto bipinnato inferne nudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis acuminatis apice serratis, nervo attingente, seta brevi, capsula erecta, operculo subulato. Hook. Grevill. in diar. sc. Edin. tom. 1. p. 284.

In sinu Dusky Bay Novae Seelandiae legit A. Menzies ♃.

Caulis aliquot uncias longus, repens, crassus, radiculis fuscis dense tectus: rami bi, triunciales, erecti, pinnati aut bipinnati. *Folia* disticha, lateralia dimidiata, oblonga, acuminata, marginata, dentata, planiuscula, pallide viridia: accessoria in superiore parte caulis patula, aequalia; nervo in breve acumen continuato, concolori: cellulis subrotundis; marginalibus oblongis, duplo maioribus, in duas series dispositis. *Flores* monoeci, ramis et ramulis adnati, oblongo-acuminati: *masculi* angustiores quam in

plerisque muscis: *folia* aequalia, ovato-acuminata, integerrima: *antherae* tres aut quatuor, teretes, graciles, flavescentes: *paraphyses* nullae. *Feminei floris folia* intima caulinis duplo longiora: *pistilla* duodecim et plura, gracilia, fusca. *Vaginula* tereti-oblonga, capsulae longitudine, ferruginea. *Pedunculus* semuncialis, erectus, apice deflexus. *Capsula* pendula magis quam erecta, teres, laevis, testacea. *Peristomium* flavescens: externi *dentes* lineari lanceolati, erecto-patentes, apice incurvi, sulcis transversis plurimis, verticali nullo. *Interni membrana* profunde fissa: *dentes* erecti, lineari-lanceolati, carinati; marginibus undulati, albidi. *Operculum* e convexo rostratum, rostro recto, capsula paullo brevius, concolor.

Tab. CCLXIX. fig. 1. planta naturali magnitudine. fig. 2. ramus a superiore pagina, 3. alius ab inferiore conspectus, aucti ter. fig. 4. folium laterale, 5. accessorium aucta quater. fig. 6. basis, 7. apex folii, fig. 8. flos masculus, 9. femineus aucti quater. fig. 10. antherae auctae 16ies. fig. 11. vaginula cum folio floris feminei intimo, 12. capsula, 13. operculum, aucta quater. fig. 14. peristomium, in statu sicco auctum sexies. fig. 15. peristomii externi dens, 16. interni pars, auctae 56ies.

LESKEA SULCATA.

Tab. CCLXX.

LESKEA dendroides, ramulis subpinnatis, foliis quadrifariam imbricatis oblongis acutiusculis crassinervibus denticulatis, capsula tereti sulcata.

Leskea *sulcata* caule erecto superne ramoso, ramis pinnatis, foliis undique imbricatis erectis appressis ovato-cordatis acutis striatis, nervo attingente, seta breviuscula, capsula cylindracea sulcata, operculo rostrato. Hook. musc. exot. t. 164.

Climacium *sulcatum*. Brid. bryol. 2. p. 274.

Ad portum Iacksonis in Nova Hollandia lectam dedit R. Brown. ♃.

Radix primaria repens, tomentosa, densa, nigra. *Caulis* uncias tres aut quatuor altus, nudiusculus, passim et ad ramos denso tomento fusco tectus, erectus, basi foliis paucis appressis tectus, apice ramulis fasciculatis, pinnatis, ramulosis aut simplicibus. *Folia* densa, quadrifariam imbricata, caulis inferiora sparsa, ex ovato longe acuminata, ramea duplo triplove minora, oblonga, acutiuscula, concava, apicem versus eroso-denticulata, siccitate striolata, pellucida, pallide viridia, basi fusca: nervo crasso, ad apicem pertingente, fusco: cellulis oblongis, basilaribus longioribus. *Flores* in duobus speciminibus mere feminei, ad basin ramulorum positi, foliis communibus duplo longiores, oblongi, acu-

li: *folia* oblongo-lanceolata, acuminata: *pistilla* copiosa, fusca: *paraphyses* filiformes, hyalinae. *Vaginula* paullo brevior quam capsula, teres, laevis, curvula, ferruginea. *Pedunculus* semuncialis, erectus, ferrugineus. *Capsula* teres, erecta aequalis, quandoque curvata, sulcata, ferrugineo-fusca.

Plantae quoad genus ambigitur, nam peristomii interioris membrana longior quam in Neckera, dentium vero figura et contextus potius Neckerae est. Nolui tamen a recepta denominatione recedere, quum perfectum nondum detur peristomium internum; hoc qualecunque tamen peristomium sufficit, ut demonstretur, hunc muscum non posse referri ad Climacium.

Tab. CCLXX. fig. 1. planta feminea naturali magnitudine. fig. 2. ramuli pars cum flore femineo. fig. 3. folium caulinum, 4. folia ramea aucta quater. fig. 5. folii ramei basis, 6. apex aucti 56ies. fig. 7. vaginula cum folio externo, 8. folium internum calycis, aucta quater. fig. 9. capsula, 10. operculum, 11. calyptra auctae quater. fig. 12. annuli, 13. peristomii pars, 14. interni peristomii, sed ad dentes laesi, pars auctae 56ies.

HAPLOHYMENIUM MICROPHYLLUM.
Tab. CCLXXI.

HAPLOHYMENIUM decumbens bipinnatum, foliis cordato-acuminatis subsolidinervibus integerrimis patulis.

In Nipal Indiae lectum dedit Prof. Hooker. ♃.

Caulis biuncialis, decumbens et repens, aliquoties divisus: ramis primariis bipinnatis, uncialibus; partialibus semuncialibus; ramulis duas tresve lineas longis. *Folia* sparsa, remotiuscula, patentia, apicibus paullulum incurvis aut recurvis, siccitate incurvo-appressa; cordato-acuminata, integerrima, marginibus tamen ob cellulas turgidas quasi granulosa, obesa, concava, e flavescente viridia: nervo ad apicem fere pertingente, concolori: cellulis subrotundis, basilaribus infimis paucis duplo longioribus quam latioribus. *Flores* monoeci ad ramos primarios: *masculi* foliis caulinis paullo longiores, ovati. *Folia* ex ovato breviter acuminata, obtusiuscula, enervia: *antherae* quatuor ad sex, teretiusculae, curvulae, luteae: *paraphyses* trientem longiores, filiformes, articulis subobtonis, paullo longioribus quam latioribus. *Feminei flores* foliis caulinis duplo longiores: adulti triplo longiores: *folia* ex ovato longe acuminata, subenervia. *Pistilla* et *paraphyses* filiformes, copiosae. *Vaginula* capsula paullo brevior, oblongo teres, turgida, sordide lutescens. *Pedunculus* uncialis, erectus, sub-

flexuosus, ferrugineus. *Capsula* teres, aequalis, erecta, laevis, fusco-badia. *Peristomium* siccitate apicibus inflexum, madore erectum: *externi dentes* lineari-lanceolati, obtusiusculi, sordide lutei; *interni membrana* fugax, basi tantum persistens, integra, superiore loco per aetatem lacera, lutescens. *Operculum* et *calyptra* desunt.

Generis character prostat tab. CCXLVI. sub Haplohymenio *repente*.

Tota planta Hypno *grato* aut, praeter exiguitatem, *delicatulo* similis, sed diversa capsula erecta, aequali, et peristomii interni natura, quod licet integrum observari non licuerit, quoad qartes tamen residuas characterem genericum exhibet.

Tab. CCLXXI. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. rami primarii pars cum flore femineo et masculo, aucta quater. fig. 3. folium caulis, 4. ramuli auctum sexies. fig. 5. basis, 6. apex folii, aucti 72ies. fig. 7. folium floris masculi, 8. anthera et paraphysis, auctae 16ies. fig. 9. vaginula cum folio calycino, 10. capsula humectata, auctae quater. fig. 11. capsulae siccitate contractae apex cum peristomio apice incurvo aucta quinquies. fig. 12. peristomii externi pars, cum residuis portionibus interni, aucta 56ies.

Leskea *seminervis* tabula insequente CCLXXIII. dicenda est Helicodontium *seminerve* et characterem genericum sistit, qui describetur ad tab. CCXCIII.

POHLIA ARCTICA.

Tab. CCLXXII. a.

POHLIA foliis ovato-lanceolatis integerrimis margine recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo hemisphaerico.

Pohlia *arctica* foliis (viridibus) ovato-lanceolatis acumiuatis: marginibus recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo hemisphaerico, floribus hermaphroditis. R. Brown. append. ad. it. Parryan. p. 196.

In insula Melville lectam dedit Sabine, navarchus. ♃.

Caulis vix semuncialis, erectus, innovando bis vel ter ramosus. *Folia* densa, erecta, ovato lanceolata, acuminata, superiora latiora, margine subrecurvo, integerrima, apicem versus ad lentes convexas subrepanda, sordide viridia: nervo crasso, in apicem perdurante, viridi ferrugineo: cellulis parallelogrammis, *purpurascenti* ita similibus, ut eas excudi supervacaneum videretur. *Flores* terminales hermaphroditi: *folia* exteriora ovato-acuminata. *Pistilla, antherae* et *paraphyses* copiosae, hae antheris quadrantem longiores, hyalinae, articulis duplo longioribus, quam latioribus. *Vaginula* oblonga, fusca. *Pedunculus* uncia paullo minor, erectus, apice curvatus, ferrugineus. *Capsula* pendula, e pyriformi oblonga, curvula, laevis, badia. *Peristomii externi dentes* lineari-lanceolati, transversum sulcati, linea verticali impressa, ba-

dii, apice lutescentes: *interni membrana* lutea, profunde fissa in *dentes* sedecim, lineari-lanceolatos, bicrures, lacunis septenis, valdopere hiantibus instructos, externorum longitudine. *Operculum* deest, secundum Brownium hemisphaericum.

Valde similis P. *purpurascenti*, ad ulteriorem inquisitionem picta est.

Tab. CCLXXII. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis auctus ter. fig. 3. folium caulis inferius, 4. superius aucta quater. fig. 5. pistillum, anthera et paraphysis e flore ☿ aucta sedecies. fig. 6. capsula aucta quater. fig. 7. peristomii pars aucta 40ies. fig. 8. peristomii interni dens et externi dentis basis auctae 56ies.

POHLIA ARCTICA β. PURPURASCENS.

Tab. CCLXXII. b.

POHLIA foliis ovato-acuminatis integerrimis solidinervibus margine recurvis, capsula pendula ovata, operculo hemisphaerico.

Pohlia *purpurascens*, foliis purpurascentibus ovato-lanceolatis acutissimis: marginibus integerrimis recurvis, capsulis pyriformi oblongis, operculo hemisphaerico obtuso, floribus hermaphroditis. R. Brown. supplem. appendicis ad iter Parryan. p. 107.

Hemisynapsium *purpurascens*. Brid. bryol. 1. p. 606.

Bryum *rutilans*, caule subsimplici elongato firmo, foliis subimbricatis e basi latissima amplexicauli ovato-lanceolatis concavis integerrimis, nervo subdecurrente crasso in apiculum album exeunte. Brid. bryol. 1. p. 684.

In insula Melville lectum dedit Sabine, navarchus. ♃.

Caespites densi. *Caules* unciales, aut sesquiunciales, stricti, simplices aut innovando divisi, infra tomento fusco tecti, superius rufescentes. *Folia* erecta, ovata, brevi acumine instructa,

concavo-carinata, integerrima, margine subinde reflexo, rufescentia, quaedam viridia: nervo crasso, ad apicem perdurante ferrugineo: cellulis e rhomboide oblongis. *Flores* hermaphroditi terminales, innovato caule laterales, diu persistentes. *Folia* caulinorum similia, intima duplo minora. Antherae et pistilla copiosa, mixta, nec illae in axillas foliorum exteriores relegatae. *Antherae* graciles, curvulae, teretes, effoetae flavescentes. *Paraphyses* antheris paullo longiores, filiformes, ante apicem tantillum crassiores, lutescentes. *Pistilla* fusca. *Vaginula* oblonga, paraphysibus et pistillis quandoque adspersa. *Pedunculus* sesquiuncialis, erectus, apice inflexus, basi inter vicinos caules flexuosus, ferrugineus. *Capsula* pendula, oblonga paulum ad pyriformem accedens, sed minus quam in plerisque Pohliis, laevis, fusca. *Annulus* crassus, cellulis perangustis, fuscus, apice lutescens. *Peristomii externi dentes* lineari lanceolati, linea media verticali et sulcis transversis exarati, basi fusci, apice lutescentes. *Peristomii interni membrana* lutea, *dentes* externorum altitudine, lanceolato-lineares, lacunis aliis evidentissimis, siccitate quasi scalares, alii obliteratis. Interstitia inter dentes internos duplici vel triplici cellularum serie distinguuntur, sed nullum inter dentes processum edunt.

Peristomium internum non fortius adhaerere externo conspexi, quam in aliis Pohliis, quare generis Hemisynapsii Brideliani characterem nihili facio.

Bryum *rutilans* Bridelii habet foliorum nonnullorum apices exalbidos, forte frigore emarcidos, caeterum non differt, ne quidem floribus.

Valde similis est Pohliae *bryoidi*, nec minus quoad habitum Bryo *calophyllo*, quod habet caulem longissimum, folia terminalia obtusissima, nervo ad ultimum apicem evanescente quidem, sed inferiora minus obtusa.

Praeter has Pohlias accepi ex eadem patria bryum *caespiticium*, maiori et minima vix unciali cum fructu statura, peristomio omnino usitata forma instructum, ut de differentia generica et specifica inter Pohlias et Bryum *caespiticium* non dubitem.

Tab. CCLXXII. fig. 1. caules steriles, 2. fructiferi naturali magnitudine. fig. 3. pars plantae fructiferae, pone florem utrinque innovantis, innovationibus et fructu resectis, aucta ter. fig. 4. folium caulis fructiferi ex inferioribus, 5. folium eiusdem caulis e superioribus, fig. 6. basis, 7. apex folii inferioris, 8. superioris aucti 56ies. fig. 9. floris folium medium, aliudque ex interioribus cum genitalibus nonnullis aucta quater. fig. 10. pars receptaculi floris cum binis antheris, paraphysibus et pistillis aucta quinquies. fig. 11. paraphysis aucta sedecies. fig. 12. capsula aucta quater. fig. 13. operculum auctum quinquies, fig. 14. annuli pars, 15. peristomii externi dens, 16. peristomii interni pars, auctae 56ies.

LESKEA SEMINERVIS.
Tab. CCLXXIII.

LESKEA repens vage ramosa, foliis patulis ovato - cuspidatis integerrimis, capsula substriata, operculo conico obtuso.

Leskea *seminervis* Kunze ap. Poeppig. collect. plant. exsicc. n. 273.

Ad truncos arborum maiorum convallis umbrosae „los chorillos" provinciae Quillotae Chilensis lecta. ♃.

Caules densi, irretiti, unciales et sesquiunciales, vage ramosi, repentes, dense foliosi, teneri. *Folia* conferta, patula, ovata, in acumen, folii reliqui quintam partem longum, attenuata, integerrima, paulum concava, tenuia, amoene viridia: nervo debili, ante mediam folii partem evanescente, viridi-fusco: cellulis basilaribus subquadratis, superioribus linearibus. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* folio caulino dimidio minores, ovati: folia duodecim ovato-acuminata, enervia, valde concava: *antherae* ovatae, turgidae, circiter decem, sordide virides: *paraphyses* filiformes, antheris paullo longiores, graciles, articulis subquinis, triplo longioribus, quam latioribus. *Floris feminei* gravidi *folia* lanceolato-acuminata, nervo brevissimo. *Vaginula* oblonga, glabra, virens, apice fusca. *Pedunculus* erectus, semuncialis, ferrugineus. *Capsula* oblonga, aequalis, erecta, leniter striata vel costata, e viridi lutea, demum badia. *Operculum* conicum, apice obtuso, impresso, ca-

psulae diametri transversae altitudine, capsulae concolor. *Calyptra* subulata, latere fissa, albida. *Peristomium externum* siccitate erectum aut subrecurvum, internum erectum, parum connivens: *externi dentes* lineari-lanceolati, transversi, tenues, pellucidi, sulcis paucioribus, vix sedecim, e pallide flavescente albi: *interni dentes* externis aequales, non perforati, margine repandi, basi brevi tantum membrana connati, albidi.

Genus plantae adhuc incertum est, habitus convenit cum Neckera *splachnoide* supplem. 1. 2. t. 62., quae vero dentes peristomii interni breviores, basi separatos et ab invicem remotos habet; etiam cum Daltonia *splachnoide* Hookeri, quae vero calyptra campanulata recedit; tandem cum Actinodontio t. 172., cuius vero dentes alienam structuram monstrant. Dantur quidam alii musci loci incerti, quorum post ulteriorem definitionem et hic etiam retractabitur.

Tab. CCLXXIII. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. ramus cum pedunculo ad eius basin, auctus ter. fig. 3. folium caulis, 4. flos masculus, aucti quater. fig. 5. basis, 6. apex folii, aucti 56ies. fig. 7. folium floris masculi auctum sedecies. fig. 8. anthera iuvenilis, 9. alia emarcida cum paraphysi, auctae 56ies. fig. 10. vaginula cum folio calycino intimo. 11. capsula iunior cum operculo detruso, 12. capsula adulta, 13. calyptra, auctae quater. fig. 14. peristomii pars aucta octies. fig. 15. totum peristomium, eo temporis momento lustratum, quo dentes, qui maduerant, per subitaneam exsiccationem ultra modum consuetum reflexi erant, auctum decies. fig. 16. dens peristomii externi, 17. interni pars auctae 56ies.

HOOKERIA LEPTORHYNCHA.

Tab. CCLXXIV. a.

HOOKERIA repens, ramis brevibus ramosis, foliis patulis lanceolatis acuminatis binervibus scabris, capsula erectiuscula longirostri.

Hookeria *leptorhyncha*, caule repente caespitoso vage ramoso, ramis brevibus, foliis laxe imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice serrulatis, nervis duobus infra apicem evanescentibus, capsula cylindrica, operculo subulato, calyptra sexfida glabra. Hook. et Greville in diar. scient. Edinens. Brewsteriau. 2. p. 228. t. 5.

In insula divi Vincentii lectam dedit Pr. Hooker. ♃.

Caulis uncialis, repens, ramis copiosis, ascendentibus vel erectis, semuncialibus, paucis simplicibus, pluribus ramosis, quibusdam subpinnatis, radiculorum capillarium fasciculis exiguis hic illic adspersis. *Folia* minus densa, ut obiter inspecta, quum angusta simul sint, diceres alterna; vaga, ima basi patula, deinde ascendentia, lato-lanceolata, acuminata, apice subtiliter erosa, concava, inprimis versus basin margine subinflexo, scabra, non nitentia, minus pellucida quam pro coloris fere defectu autumares, hyalina; nervis duobus latis, parallelis, versus apicem evanescentibus, concoloribus: cellulis linearibus, quae vix cognosci possunt

et lineas serpentinas per folium decurrentes sistunt. *Flores* dioeci: *feminei* ad basin caulis appositi: *folia calycis* fructiferi interiora caulinis triplo maiora. *Vaginula* oblonga, ferruginea. *Pedunculus* semuncialis, erectus, apice paulum curvulus, subcrassus, scaberulus, ferrugineus. *Capsula* erectiuscula, oblonga, ore amplo, aequalis, laevis, badia. *Peristomii externi dentes* lineari-lanceolati, linea media verticali, sulcis transversis copiosis, badii, apice lutescentes: *interni* membrana lutescens. *Operculum* capsulae longitudine, conico subulatum, erectiusculum. *Calyptra* e subulato campanulata, basi sexfida, laevis, straminea, apice fusco.

Tab. CCLXXIV. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. pars caulis auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. folium auctum 56ies. fig. 5. basis folii aucta 72ies. fig. 6. capsula aucta quinquies. fig. 7. capsula operculo instructa, 8. calyptra, auctae quater. fig. 9. peristomii, laesi quidem, pars aucta 56ies.

HOOKERIA REPENS.

Tab. CCLXXIV. b.

HOOKERIA repens bipinnata, foliis distichis binervibus subfalcatis ovato-mucronatis serratis, capsula horizontali inaequali brevirostri.

Hookeria *repens*, ramis compressis sericeis, foliis subfalcato-secundis imbricatis bifariis ovato-lanceolatis attenuatis reticulatis versus apicem dentato-serratis obsoletissime binervibus, capsula exigua horizontali, calyptra integra. Hook. et Greville in Brewsteri diar. sc. Edin. 2. p. 231. t. 5.

Hypnum *Guadalupense* Brid. bryol. 2. p. 395. Hedw. suppl. musc. 1. 2. p. 189.

In insula divi Vincentii lectam dederunt Pr. Hooker et Taylor. ♃.

Caulis sesquiuncialis, prostratus, bipinnatus: ramis ramulisque brevibus, copiosis, densis, depressis. *Folia* bifariam imbricata, lateralia falcata, ex ovato in flexilem tenuemque mucronem sensim exeuntia, dentata, carinato concava, pallide viridia, demum sordide viridia: nervis binis latis at minus distinctis, ad mediam folii partem evanescentibus: cellulis facile conspicuis, oblongis. *Flores* monoeci, cauligeni: *masculi* foliorum caulinorum longitudine, subrotundi, apicibus foliorum suorum ad alterum

latus paullum curvati, basi, quantum antherae translucent, fusci: *folia* ex ovato longe acuminata, serrata, enervia, concava. *Antherae* duodecim vel plures, ovatae, testaceae. *Paraphyses* antheris quadrantem longiores, capillares, articulis suboctonis, duplo longioribus quam latioribus, hyalinae. *Feminei floris folia* caulinis longiora et angustiora. *Vaginula* oblonga, ascendendo curvata, e crassa membrana constans, turgida, fusca. *Pedunculus* vix uncialis, erectus, apice arcuatus, fuscus. *Capsula* horizontalis, oblongo-ovata, paullum inaequalis, laevis, fusca. *Operculum* capsulae trientem longum, elongato-conicum, basi concolor capsulae, apice albescens. *Peristomium* deest. *Calyptra* secundum Hookerum capsulae fere longitudine, campanulato-subulata, integra, basi nuda, pallida.

Hypnum *Guadalupense* potius huic, quam Leskeae *depressae* Hedw. et minime Leskeae *undatae* convenit.

Tab. CCLXXIV. b. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. ramuli apex auctus ter. fig. 3. folia aucta quater. fig. 4. basis, 5. apex folii, aucti 56ies. fig. 6. flos masculus, auctus quater. fig. 7. eius folium, anthera et paraphysis auctae 16ies. fig. 8. vaginula, 9. capsula auctae quater. fig. 10. calyptra ex icone Hookeriana mutuata, aucta.

HOOKERIA SCABRISETA.

Tab. CCLXXV. a.

HOOKERIA repens subpinnata, foliis distichis ovatis binervibus integerrimis, capsula cernua pedunculoque scabris.

Hookeria *scabriseta* caule suberecto, vage pinnatim ramoso compresso, foliis undique imbricatis late ovatis subacuminulatis binervibus, seta scabra. Hook. musc. exot. t. 52.

In crepidinibus, basi scopulosis irriguis temperatis altit. 480. hexapod. Caripae in Mexico lectam Pr. Hooker, in Surinamo ad cortices arborum lectam dedit Dir. Blochmann. ♃.

Caulis biuncialis, repens, aliquoties divisus et ad has divisiones subpinnatus; ramos ascendentes simplices aut ramosos exserens, hic illic radiculis adspersus fuscis. *Folia* disticha, ovata, acuta, basi subdimidiata s. pterygoida, integerrima, lentibus tamen valde convexis vitreis lustrata, cellulis prominulis denticulata, planiuscula, tenuia, neque tamen satis pellucida, pallide viridia: nervis binis divergentibus, apicem versus evanescentibus: cellulis subrotundis, basilaribus fere oblongis minutis et minus conspicuis. *Flores* ad ramos et ramulos interius et ad latus inferum nati, hermaphroditi, *foliis* superioribus caulinos fere aequantibus, binervibus, intimis parvis, enervibus. *Antherae* decem ad viginti, tereti-oblongae, turgidae, flavescentes;

pistilla pauciora, fusca; *paraphyses* filiformes, antheris trientem longiores, hyalinae. *Fructiferi flores* parum longiores foliis caulinis et obtusi. *Vaginula* ovata, capsula duplo brevior, glabra, virens. *Pedunculus* vix uncialis, erectiusculus, apice curvatus, obesus, et granulatus, apice crassior, ferrugineus. *Capsula* ascendens, vel horizontalis, oblonga, inaequalis, curvula, granulata, fusca. *Annulus*. *Peristomii externi dentes* lanceolato-lineares, sulcis transversis plurimis, verticali lato, ad apicem evanescente, fusci: *interni membrana* lutescens, profunde fissa: *dentes* interni externos paullulum superantes, lineari-lanceolati, vix pertusi; *cilia* nulla, et inde interstitia dentium omnino laevia, aut ut in icone videre est, exiguo mucronulo notata. *Operculum* convexum, mucrone obtuso, crasso, badium. *Calyptra* campanulata, profunde fissa, scabra, pallide viridis, apice fusca.

Tab. CCLXXV. a. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2. caulis cum ramo fructifero, auctus ter. fig. 3. folium caulinum, 4. rameum aucta quater. fig. 5. basis, 6. apex folii, aucti 72ies. fig. 7. flos auctus quater, fig. 8. eius folium interius, antherae, pistillum et paraphyses auctae 16ies. fig. 9. folium calycis adulti, 10. vaginula, 11. capsula cum operculo, 12. calyptra auctae quater. fig. 13. calyptra, arte compressa, aucta quinquies. fig. 14. peristomii pars aucta 56ies.

HOOKERIA INCURVA.

Tab. CCLXXV. b.

HOOKERIA ascendens, foliis distichis binervibus ovatis subdimidiatis serratis, capsula horizontali, operculi rostro brevi obtuso.

Hookeria *incurva*, foliis bifariis ovatis subacinaciformibus obtusis denticulatis ultra medium binervibus reticulatis, perichaetialibus cordato-acuminatis, capsulā ovata nutante, calyptra basi laciniata. Hook. Grev. monogr. 231.

Chaetephora *incurva*, pedunculo glabro. Hornschuch. Hor. physicae Berol. p. 65. t. 13.

Ad truncos arborum in Chile lectam dedit Pr. Adalb. de Chamisso. ♃.

Caulis biuncialis aut uncialis repens, rami vagi, subramosi ascendentes. *Folia* disticha, subdimidiata, ovata, acuta, argute serrata per cellulas praegrandes, patentes, planiuscula, pallide viridia, quaedam fuscescentia: nervis binis, divergentibus, in folii medietate evanescentibus, viridibus: cellulis ex hexagono oblongis, marginalibus triangularibus, patentibus. *Flores* monoeci: *masculi* folio caulino duplo minores, ovati: *foliis* duodecim, lanceolato-ovatis, coervibus, integerrimis: *antheris* decem, tereti-oblongis, lutescentibus: *paraphysibus* anthera trientem longioribus, capillaribus, 7. articulatis, hyalinis. *Feminei floris folia* ob-

longo acuminata, enervia. *Pistilla* fusca. *Vaginula* teres, virens, apice fusca. *Pedunculus* fere sesquiuncialis, erectus, apice incurvus, crassiusculus, flavo-fuscus. Capsula oblonga, aequalis, laevis, flavo fusca. *Peristomii externi dentes* lanceolato-acuminati, subtilissime transversum sulcati, linea media verticali notati, fusci: *interni membrana* lutea: *dentes* lineari lanceolati, non lacunosi, externorum longitudine. *Operculum* e convexo rostratum, rostro brevi, obtuso. Calyptra campanulata, integra secundum Hornschuchium.

Similis Hookeriae *depressae*, sed duplo maior, in *depressa* foliorum nervi proxime ad apicem evanescunt, margines folii irregulari modo erosi, tantum vestigia habent structurae singularis, quae in *incurva* cernitur.

Tab. CCLXXV. b. fig. 1. plantae naturali magnitudine. fig. 2 caulis pars cum ramulo aucta bis. fig. 3. folia aucta quater, fig. 4. basis, 5. apex folii aucti 56ies. fig. 6. folii superioris apex auctus 72ies. fig. 7. flos masculus auctus quinquies. fig. 8. eius folium cum anthera et paraphysi, auctum sedecies. fig. 9. vaginula cum folio calycino, 10. capsula, auctae quater. fig. 11. peristomii externi dens, 12. interni pars, auctae 56ies. fig. 13. calyptra.

Add. ad fol. CCLXXI. post lin. 9.

Hookeria *concinna*, caule erecto bipinnato inferne nudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis acuminatis apice serratis, nervo attingente; seta brevi, capsula erecta, operculo subulato. Hook. Grevill. diar. scient. Edin. tom. 2. p. 232.

Hi numeri foliorum mutandi sunt:

Anoectangium Domingense loco CCLXVIII. sit CCLXVII. b.
Neckera plicata loco CCLXIX. sit CCLXVIII.
Leskea concinna loco CCLXXI. sit CCLXIX.



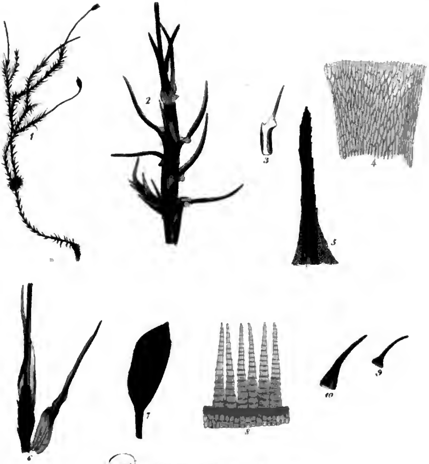
Dicranum dicarpon.

herb. R. Brown.



Dicranum Sieberianum.
herb. R. Brown

CCLIII



Dicranum vaginatum.

herb. Hooker.



Dicranum densum.
herb. Hooker.



Dicranum fragile.
herb. Hook.

CCLV.



Dicranum concolor
herb. Hooker.



Dicranum clavatum
herb. R. Brown.



Hypnum subbasilare.
herb. Hook et Menzies.



Hypnum bifarium.
herb. Menzies.



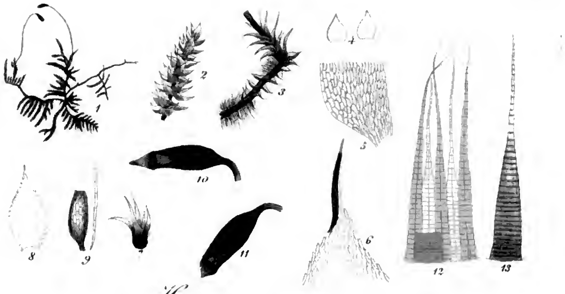
Hypnum mnioides.
herb. Menzies.



Hypnum spininerve.
herb. Hook.

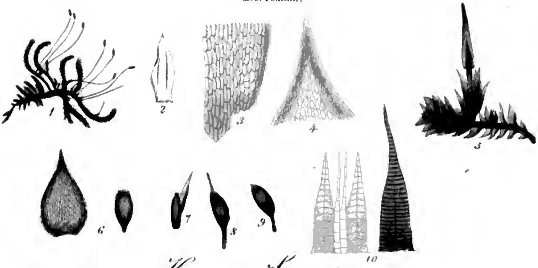


Hypnum acanthoneuron
herb. Taylor.



Hypnum oxypoma.

herb. Pohlian.



Hypnum Loxense.

herb. Hooker.



Hypnum stoloniferum.

herb. Menziesii.



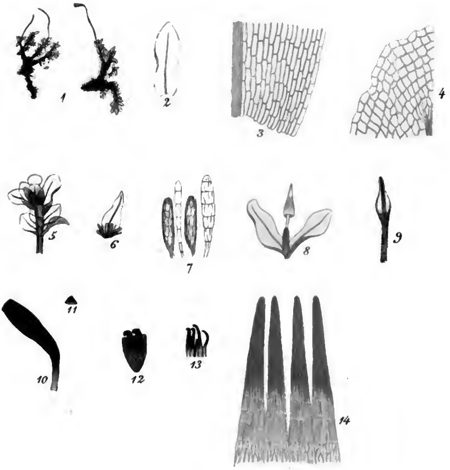
Hypnum robustum.

herb. Menzies.



Hypnum crispifolium:

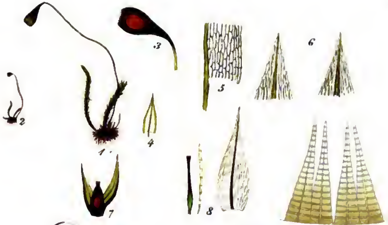
herb. Menzies



Splachnum scabrisetum.



Didymodon gracile.
herb. Hooker.



Didymodon megalocarpus.



Didymodon fulvus.

herb. Menzies.



Cleistostoma ambiguum.

herb. Hook.



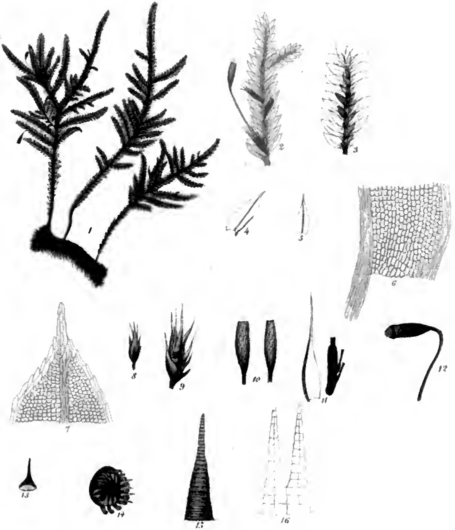
Neckera ? macrocarpa.
herb. Hooker



Anoectangium ? Domingense.



Neckera plicata.



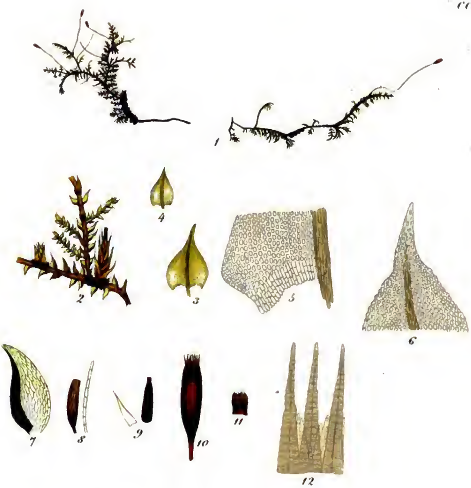
Leskea concinna.



Leskea sulcata.

herb. R. Brown.

CCLXXI.



Haplohymenium microphyllum

Herb. Hooker

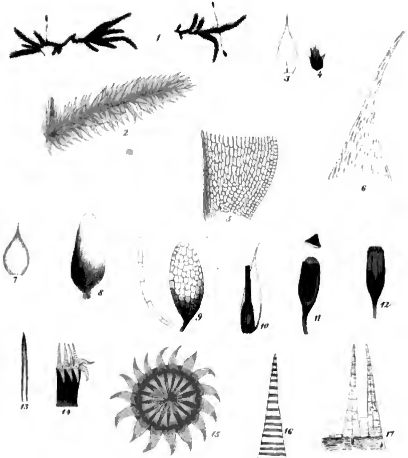


Pohlia arctica.
Capt. Sabine.



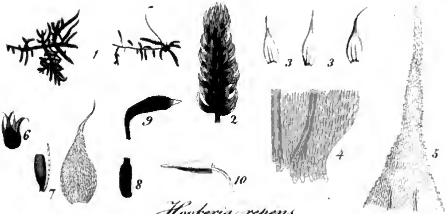
Pohlia purpurascens.
Capt. Sabine.

CCLXXIII

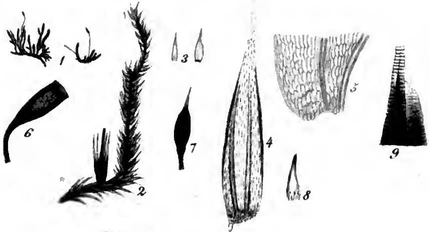


Leskea seminervis.

Herb. Prof. Kunze



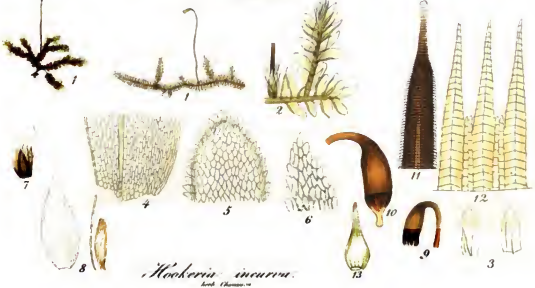
Hookeria repens.
herb. Taylor



Hookeria leptorhyncha.
herb. Hook.



Hookeria scabriseta.
herb. Blochman.



Hookeria incurva.
herb. Chamisso.